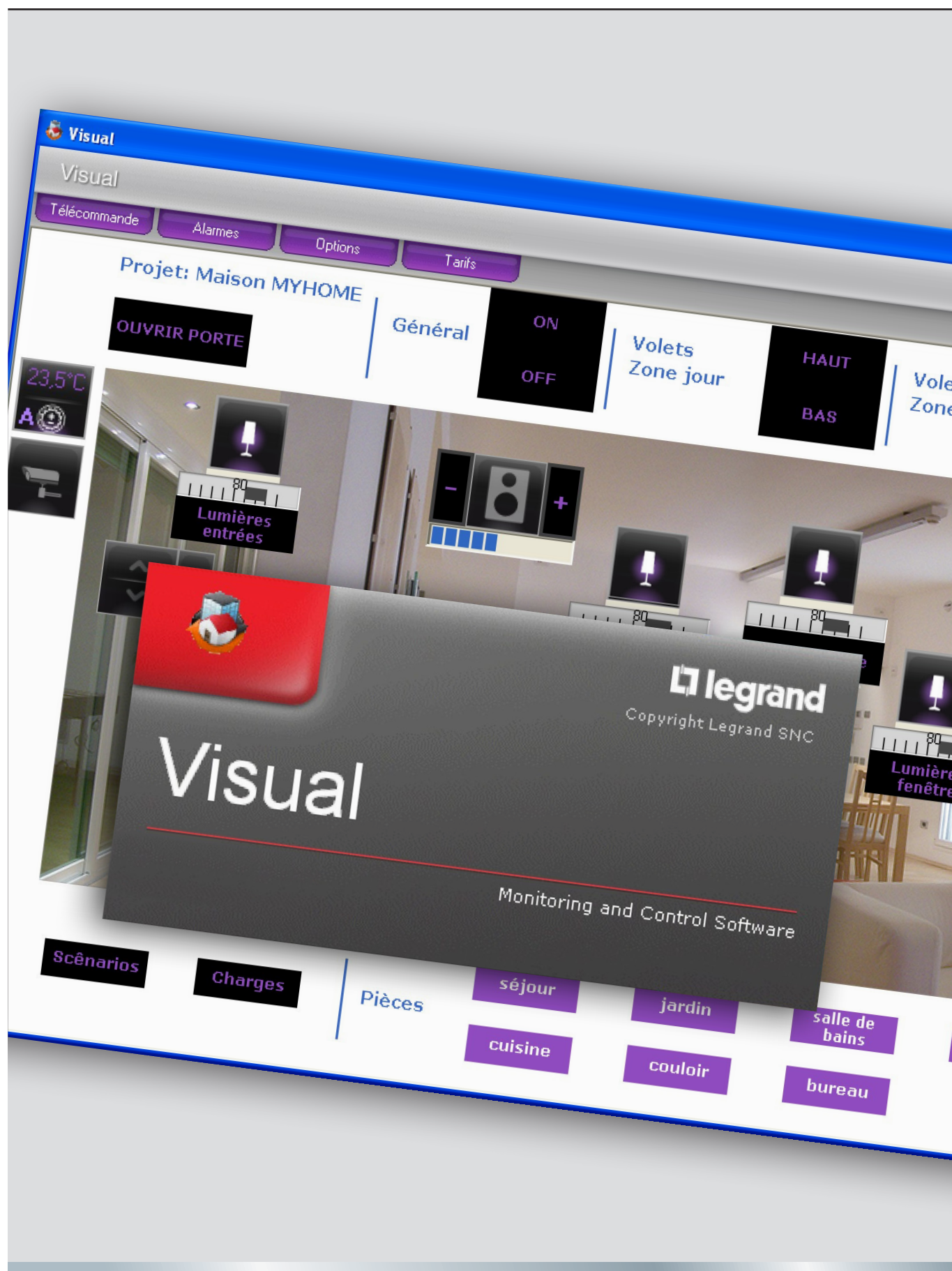
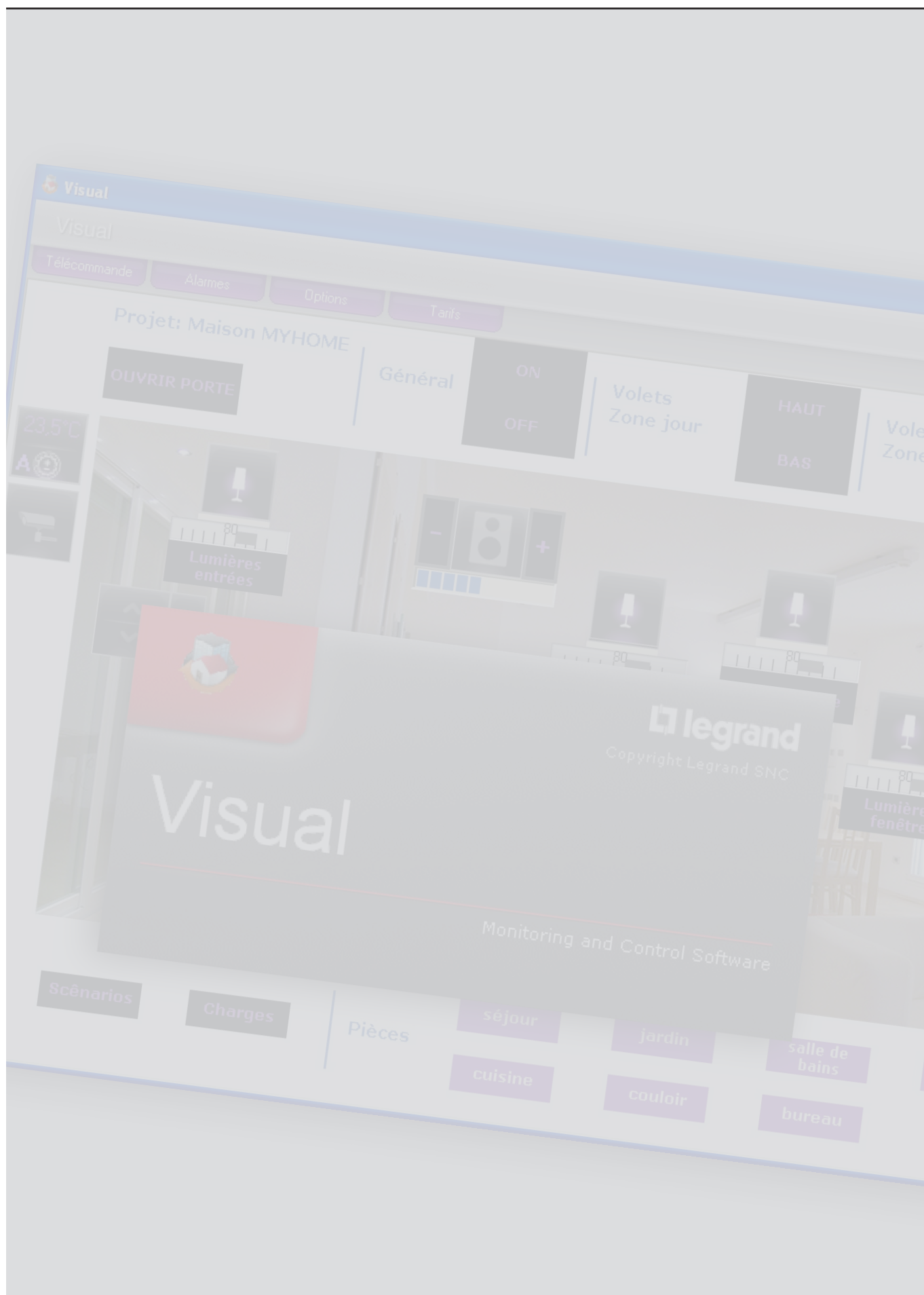






Index

A quoi sert VISUAL?	4
Utilisation	4
Ouvrir un projet	4
Section Monitoring	5
Télécommande	5
Visualisation de l'état des dispositifs	6
Utilisation objet actionneur SCS	7
Utilisation objet Module scénarios	7
Utilisation objet actionnement mécanique SCS	8
Utilisation objet Web Server	9
Utilisation objet caméra	9
Enregistrer un film	10
Prendre un cliché et sauvegarder une image	10
Utilisation objet centrale antivol	10
Utilisation objet charge contrôlée (modalité Actionneur Contrôle charges)	11
Utilisation objet charge contrôlée (modalité Actionneur Gestion charges)	11
Utilisation objet StopAndGo	13
Utilisation objet Ligne/Interface	15
Utilisation objet centrale de thermorégulation (centrale 99 zones)	16
Utilisation objet sonde thermorégulation (centrale 99 zones)	22
Utilisation objet sonde thermorégulation (centrale 4 zones)	23
Utilisation objet sonde externe	24
Utilisation objet Unité interne A/C	24
Utilisation objet source audio	25
Utilisation objet amplificateur standard	26
Utilisation objet amplificateur de puissance	26
Utilisation objet horloge	28
Gérer une alarme - "Basique "	29
Gérer une alarme - "Avancé"	30

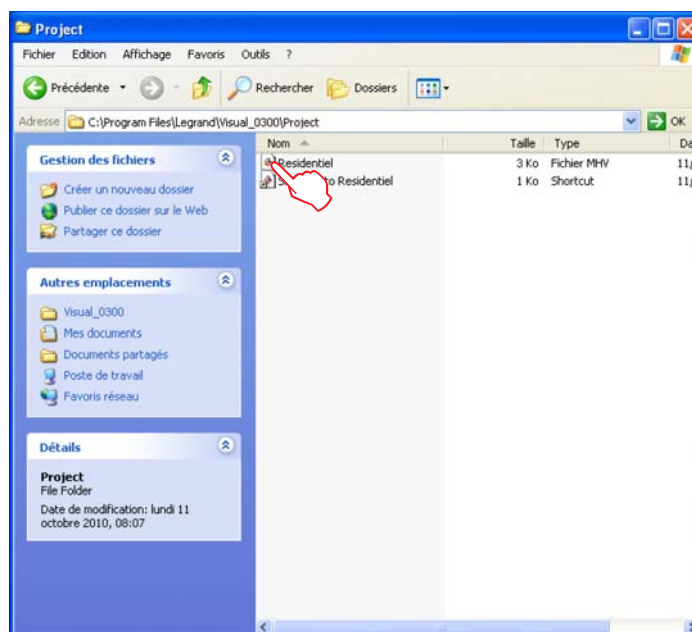
A quoi sert VISUAL?

Le logiciel VISUAL permet de réaliser un synoptique, à savoir une représentation claire et parfaitement ordonnée d'une installation SCS, afin de disposer d'un instrument pour commander l'installation, par le biais d'une interface graphique à la fois simple et intuitive

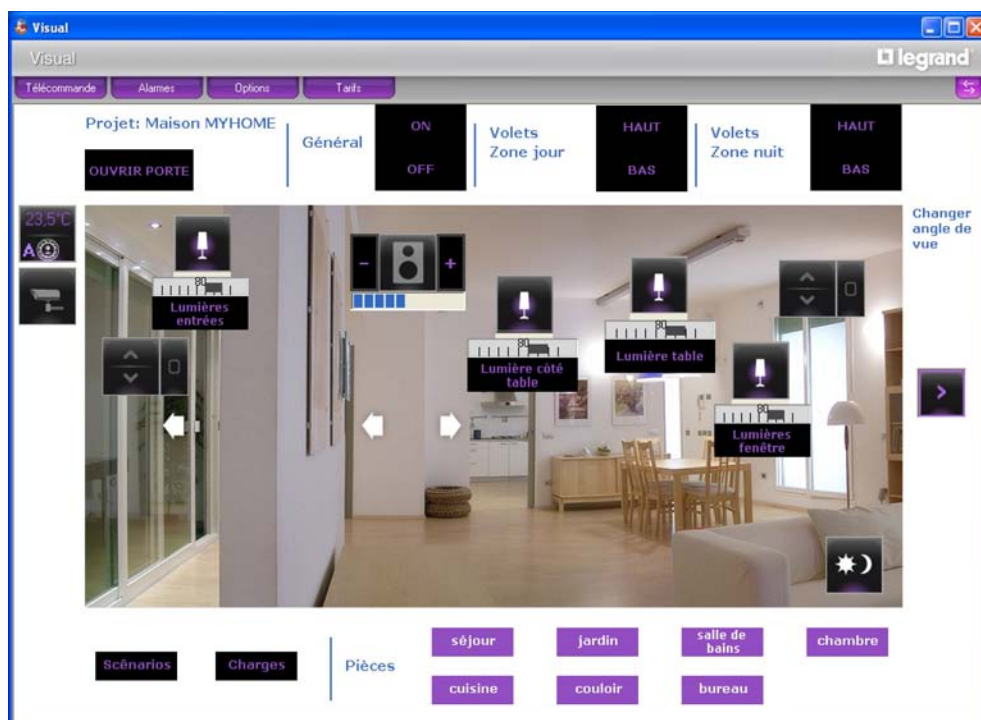
Utilisation

Ouvrir un projet

Pour ouvrir le fichier d'un projet, double-cliquer sur l'icône du fichier lui-même.



Le projet est ensuite directement ouvert dans la section Monitoring.



Par l'intermédiaire des objets présents dans le projet, il est alors possible d'interagir avec l'installation.

Section Monitoring

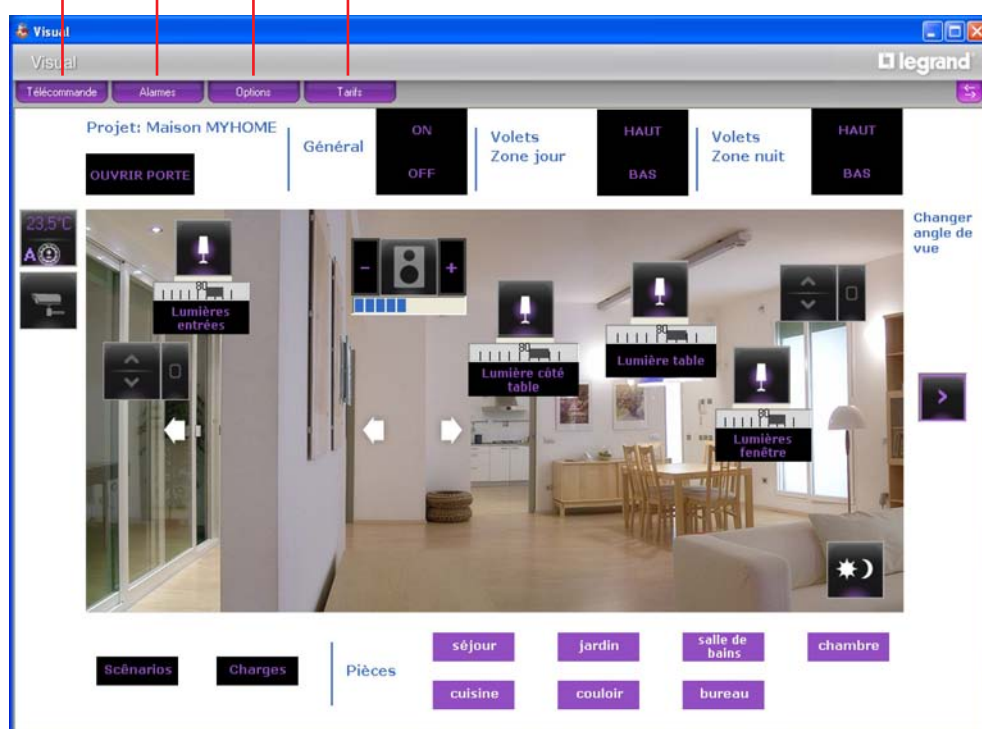
Par l'intermédiaire des objets présents dans le projet, cette section permet d'interagir avec les différents éléments de l'installation et d'en contrôler l'état.

Ouvrir la télécommande

Ouvrir la page des alarmes

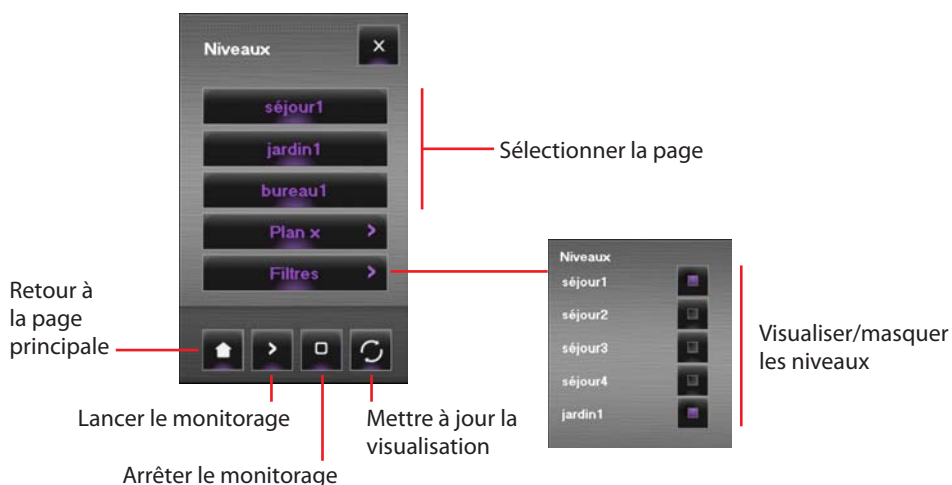
Ouvrir la page des options

Ouvre la page tarifs



Télécommande

Cette page permet de lancer, d'arrêter et d'effectuer le monitoring du projet. Il est par ailleurs possible de passer d'une page à l'autre et de visualiser/masquer les niveaux.



Visualisation de l'état des dispositifs

L'état des dispositifs de l'installation est indiqué par le type d'icône visualisé par l'objet correspondant intégré au projet:

Objet	État						
Actionneur		Off-line/état indéfini		Éteint		Allumé	 Ampoule grillée (régulateur uniquement)
Capteur		Off-line		Éteint		Allumé	
Contact		Off-line		Éteint		Allumé	
Module scénario		Off-line		Éteint		Allumé	 En modification/création
Actionnement mécanique		Off-line/état indéfini		HAUT		BAS	 STOP
Web Server		Off-line/Web Server non joignable		Éteint (design uniquement)		Allumé/On-line	
Caméra		Off-line		Éteint (design uniquement)		On-line	
Centrale antivol		Off-line/état indéfini		Non activé		Activé	 Alarme en cours
Charge (modalité Actionneur Contrôle charges)		Off-line/état indéfini		Éteint		Allumé	
Charge (modalité Actionneur Gestion charges)		Off-line/état indéfini		Éteint		Allumé	
StopAndGo		Off-line		Éteint		Allumé	 Blocage/Panne
Ligne/Interface (ex. : Modalité Électricité)		Off-line		Éteint		Allumé	
Centrale thermostat 99 zones		Off-line/état indéfini		Éteint (design uniquement)		On-line	
Centrale thermostat 4 zones		Off-line/état indéfini		Éteint (design uniquement)		On-line	
Unité interne AC		Off-line		Éteint		Allumé	 Blocage/Panne
Sonde master		Off-line/état indéfini		Éteint (design uniquement)		Allumé	
Sonde slave		Off-line/état indéfini		Éteint (design uniquement)		Allumé	
Sonde externe		Off-line/état indéfini		Éteint (design uniquement)		Allumé	
Source audio		Off-line/état indéfini		Éteint		Allumé	
Amplificateur sonore standard		Off-line/état indéfini		Éteint		Allumé	
Amplificateur sonore de puissance		Off-line/état indéfini		Éteint		Allumé	

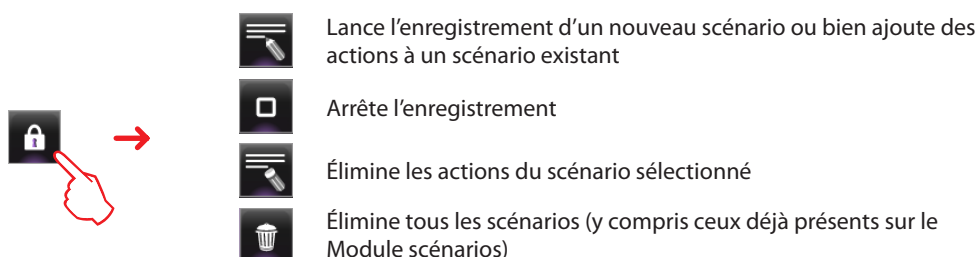
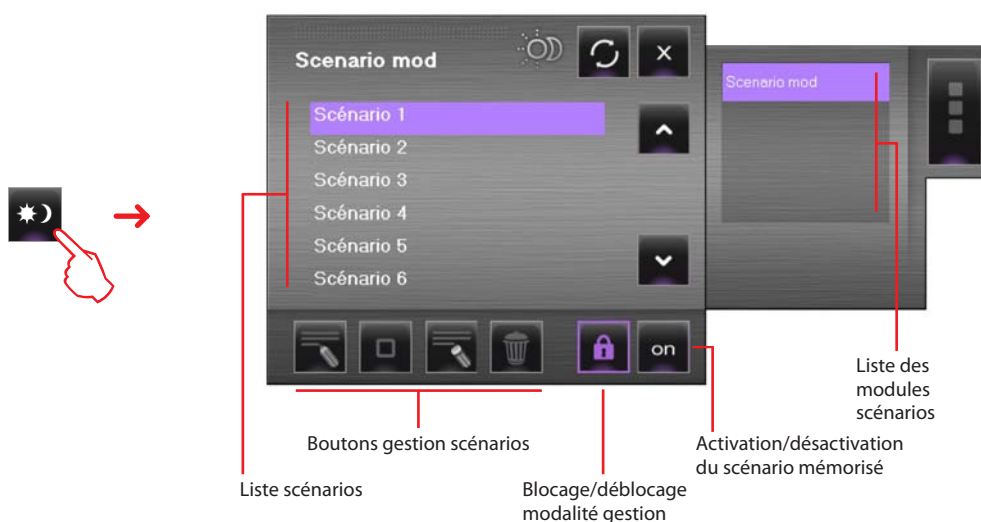
Utilisation objet actionneur SCS

Cet objet fournit une représentation synchronisée de l'état de l'actionneur présent sur l'installation; par ailleurs, en intervenant sur l'objet, il est possible d'en modifier l'état (aussi bien en modalité ON/OFF qu'en modalité régulation).

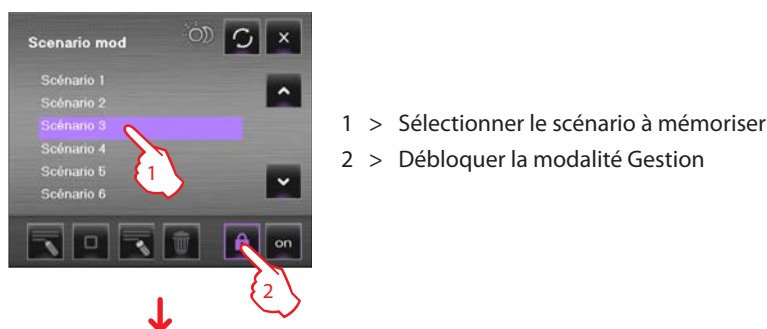


Utilisation objet Module scénarios

Cet objet configuré comme un Module scénarios effectivement présent sur l'installation permet d'activer les scénarios mémorisés sur le module ; il est par ailleurs possible de créer de nouveaux scénarios ou de modifier des scénarios existants.



Exemple – Création d'un nouveau scénario (scénario 3)



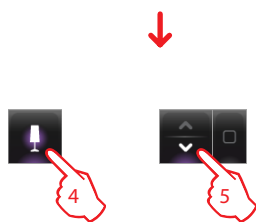
- 1 > Sélectionner le scénario à mémoriser
- 2 > Débloquer la modalité Gestion



3 > Lancer l'enregistrement du scénario



L'objet change la visualisation pour indiquer l'état d'enregistrement



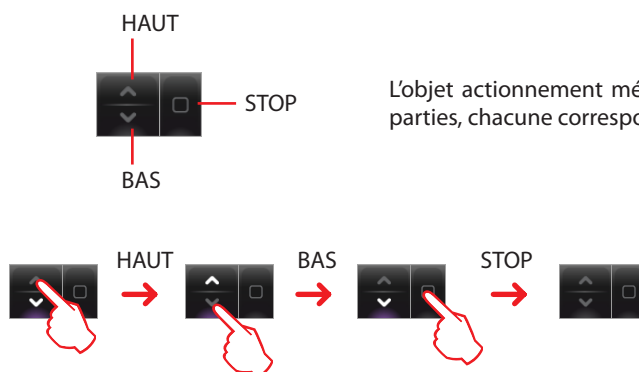
4 - 5 > Activer les actions dont le scénario est constitué (ex. lumières on, fermer volets)



6 > Arrêter l'enregistrement

Utilisation objet actionnement mécanique SCS

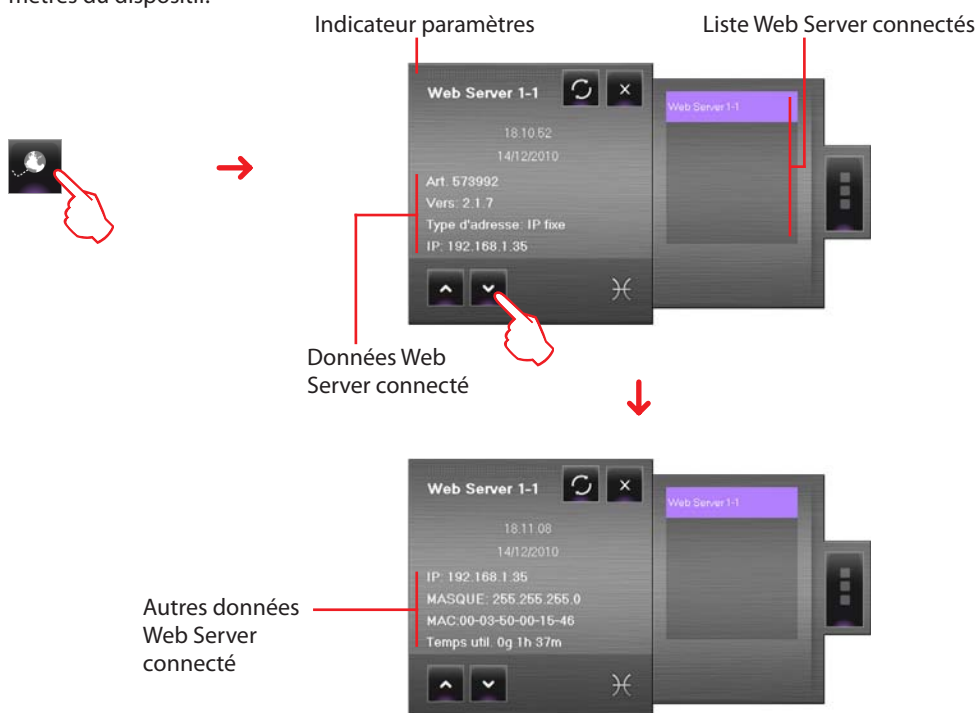
Cet objet fournit une représentation synchronisée de l'état de l'actionnement mécanique présent sur l'installation; par ailleurs, en intervenant sur l'objet, il est possible d'en modifier l'état.



L'objet actionnement mécanique SCS est subdivisé en trois parties, chacune correspondant à une commande distincte

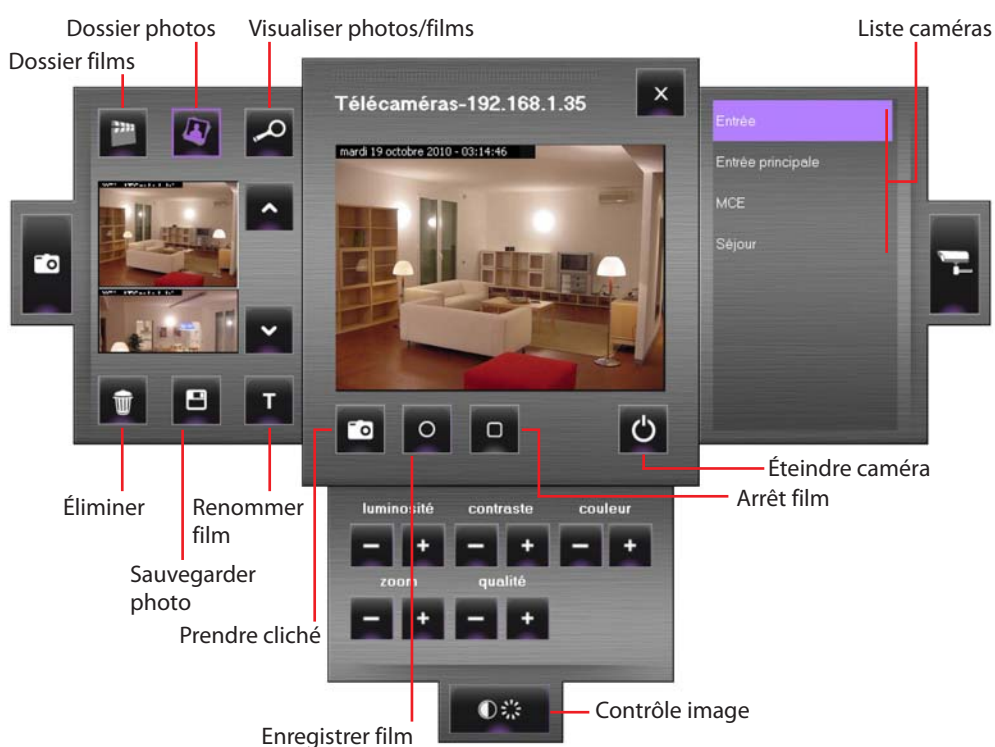
Utilisation objet Web Server

Cet objet fournit une représentation synchronisée du Web Server présent sur l'installation; par ailleurs, en intervenant sur l'objet, s'affiche un indicateur sur lequel sont présents quelques paramètres du dispositif.

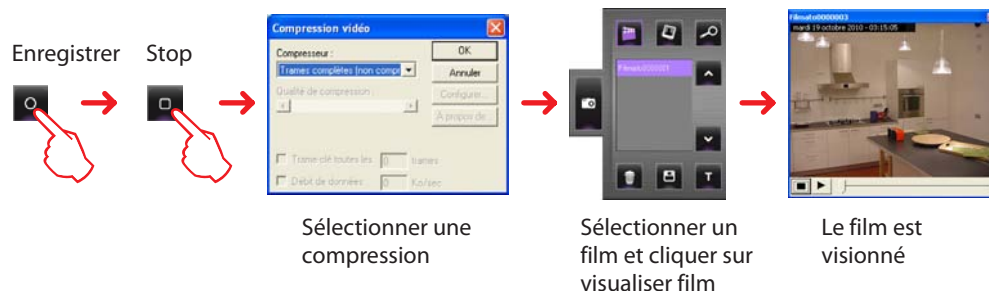


Utilisation objet caméra

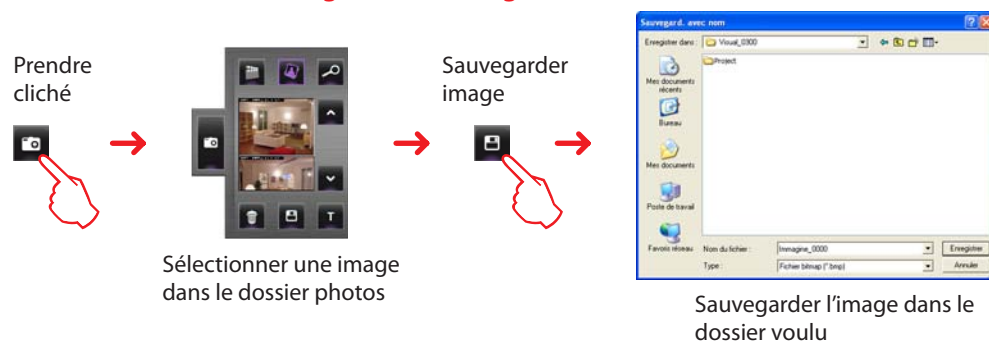
Cet objet fournit une représentation synchronisée des caméras présentes sur l'installation; par ailleurs, en intervenant sur l'objet, s'affiche le viseur caméra qui permet de prendre des clichés, d'enregistrer des films et d'allumer/éteindre les caméras.



Enregistrer un film



Prendre un cliché et sauvegarder une image



Utilisation objet centrale antivol

Cet objet permet la gestion des alarmes sur un système pour lequel une centrale antivol est utilisée.



Dans le cas où une alarme serait signalée sur l'objet centrale, s'affiche un symbole de couleur rouge et en cliquant sur l'objet s'affiche un indicateur.

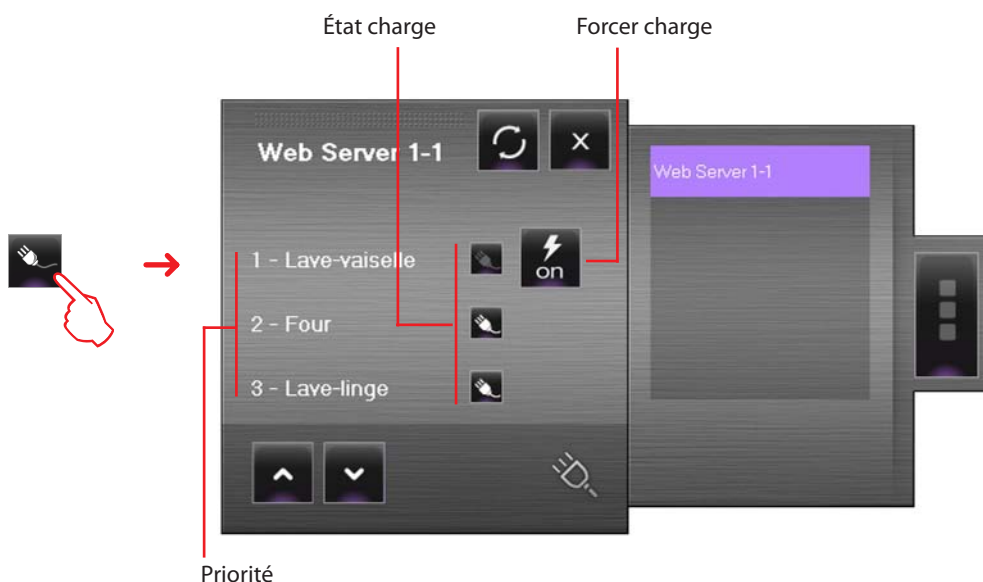


- **État** indique si le système antivol est activé
- **Batterie** indique si la batterie est en état de marche
- **Zones contrôlées** visualise les zones actives (fond violet) et en cas d'alarme la zone concernée (numéro de zone en rouge)
- **Autres zones** visualise les autres zones (acteurs, auxiliaires et centrale)
- **Techniques** visualise les alarmes techniques
- **Installation** adresse IP installation

En cliquant sur l'indication "**ALARME**", s'affiche la page **Alarmes**, qui permet de visualiser et de gérer l'alarme en cours (voir chapitre "Alarmes").

Utilisation objet charge contrôlée (modalité Actionneur Contrôle charges)

Cet objet permet de contrôler l'ancien système de Contrôle des charges ; il permet en effet de visualiser l'état d'une charge et d'en forcer la réactivation.



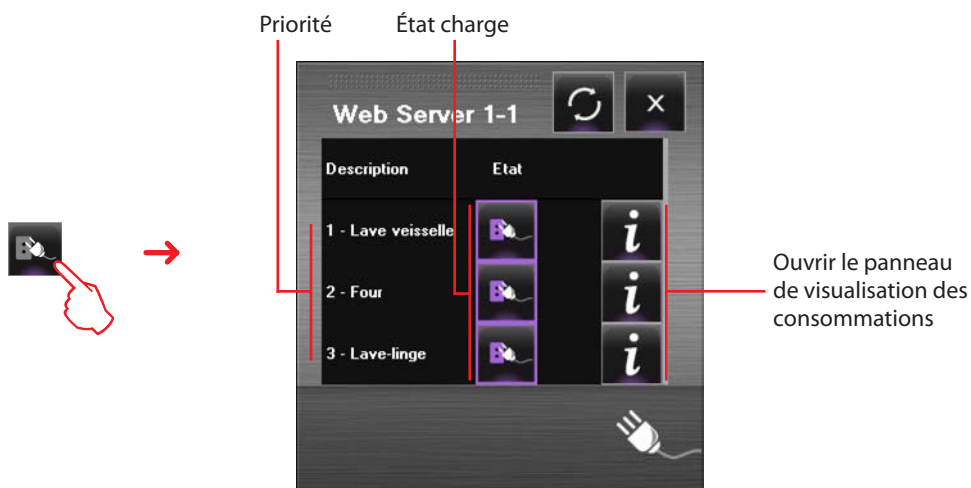
En cas de surcharge, il peut arriver que l'un de ces dispositifs soit désactivé. En cliquant, sur le bouton qui s'affiche à droite de la charge désactivée, il est possible d'en forcer l'état pour la réactiver.

Utilisation objet charge contrôlée (modalité Actionneur Gestion charges)

Cet objet permet de gérer le nouveau système de Contrôles des charges ; il est en effet possible:

- de visualiser l'état d'une charge
- de forcer la réactivation sur la base d'une priorité
- de régler le temps de forçage
- de visualiser la consommation instantanée

Dans la section Monitoring, en fonction du type de projet (Base ou Avancé), il est possible de contrôler l'état des dispositifs reliés à une centrale de Contrôle des charges, pour éviter les problèmes de surcharges sur le secteur d'alimentation électrique. En cliquant sur un Objet charge contrôlé, le visuel s'affiche:



Visualisation des consommations/réglage temps de forçage

Si l'objet a été réglé comme type Avancé, en cliquant sur l'icône **i**, un panneau est ouvert qui permet de visualiser la consommation.

Compteurs de consommation

Énergie totale absorbée

Date début décompte

Consommation partielle

Remise à zéro compteurs

Consommation courant 2.82

De 02/01/10

Compteur 1 (KWh): 172.35

RESET

De 12/09/10

Compteur 2 (KWh): 47.12

RESET

Kw m³

Régler temps de forçage

Forcer charge pendant durée sélectionnée

Forcer charger (durée par défaut)

Sélectionner visualisation des consommations en énergie ou en devise

Web Server 1-1

Description	Etat
1 - Lave vaisselle	on
2 - Four	
3 - Lave-linge	



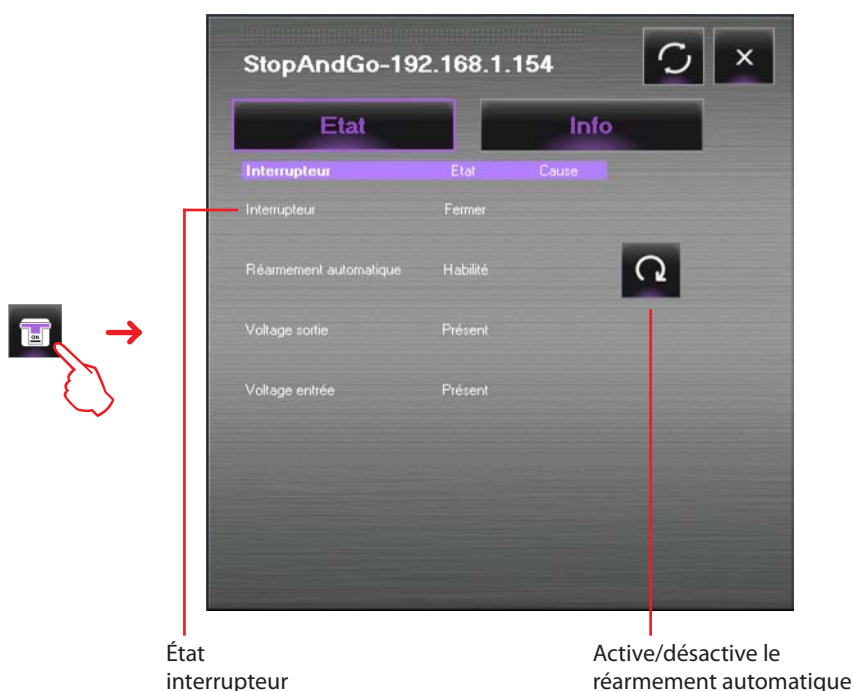
En cas de surcharge, les charges sont désactivées sur la base d'une priorité réglée par l'utilisateur ; quand toutes les charges sont désactivées et qu'un problème de surcharge persiste, la centrale désactive également la charge réactivée par l'utilisateur par forçage.

Utilisation objet StopAndGo

Cet objet configuré comme un interrupteur "StopAndGo" réellement présent sur l'installation, fournit une vue synchronisée de l'interrupteur. En fonction de la typologie (Base, Btest ou Plus), il est possible de commander le réarmement automatique de l'interrupteur différentiel ainsi que d'autres fonctions (par exemple : Test).

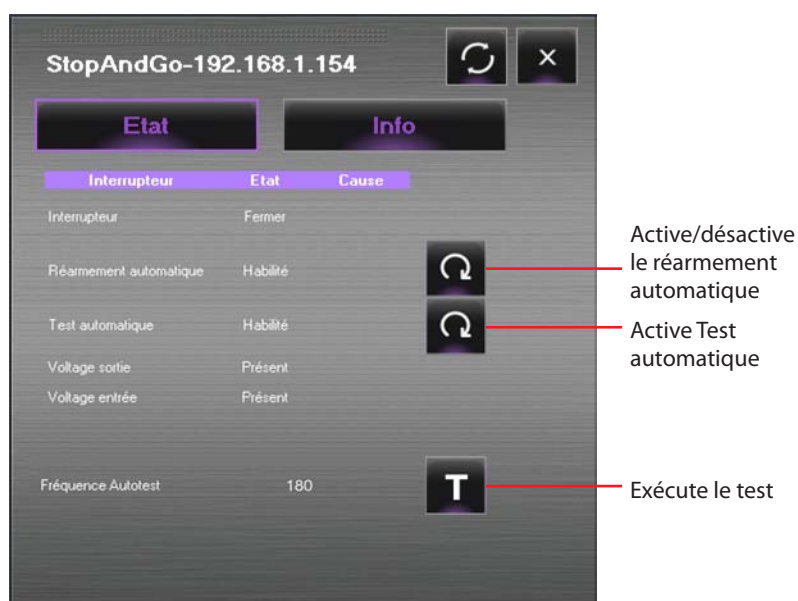
StopAndGo Base

Dans la section Monitoring, en cliquant sur l'objet StopAndGo, s'affiche la page de gestion et en cliquant sur l'onglet État, il est possible de visualiser l'état de l'interrupteur ainsi que d'autres données. Il est également possible d'activer/désactiver le réarmement automatique.



StopAndGo Btest

Dans cette modalité, il est possible d'activer/désactiver le Réarmement automatique et d'activer le Test automatique.



StopAndGo Plus

Dans cette modalité, il est possible d'activer le Réarmement automatique, d'ouvrir ou fermer l'interrupteur et d'activer le contrôle de l'installation.

StopAndGo-192.168.1.154

Etat Info

Interrupteur	Etat	Cause
Interrupteur	Ouvert	
Réarmement automatique	Habilité	
contrôle syst.	Habilité	
Voltage sortie	Absent	
Voltage entrée	Présent	

Temps répar.

Sans défaillance	0
Après répar. déf.	10

Ouvert moins de 24 heures ●

Ferme l'interrupteur

Active/désactive le réarmement automatique

Active/désactive le contrôle de l'installation

En cliquant sur l'onglet **Info**, il est possible d'obtenir une indication numérique des événements lors desquels le dispositif est intervenu.

StopAndGo-192.168.1.154

Etat **Info**

Description compteur	Fonct. N
Ferm. mod. fonct.	36
Ouv. mod. fonct.	63
Erreur court-circuit	0
Anomalie à terre	124
Voltage max. dépassé	0
Disp. bloqué	81

Date détectée à 12:27 du Jour 12/05/2011

Demande données à l'installation

Utilisation objet Ligne/Interface

Cet objet configuré comme un mesureur d'énergie électrique (modalité Électricité) ou comme une interface de décompte d'impulsions (modalité Gaz, Chauffage/Climatisation, Eau et Eau chaude) permet de visualiser les consommations ou la production d'énergie.

L'objet Mesureur est disponible dans diverses modalités:

Électricité



Visualise l'énergie électrique consommée ou produite par l'installation.

Eau



Mesure la consommation d'eau.

Chauffage/Climatisation



Visualise les calories/frigories mesurées sur l'installation de chauffage/climatisation.

Eau chaude



Mesure la consommation d'eau chaude.

Gaz



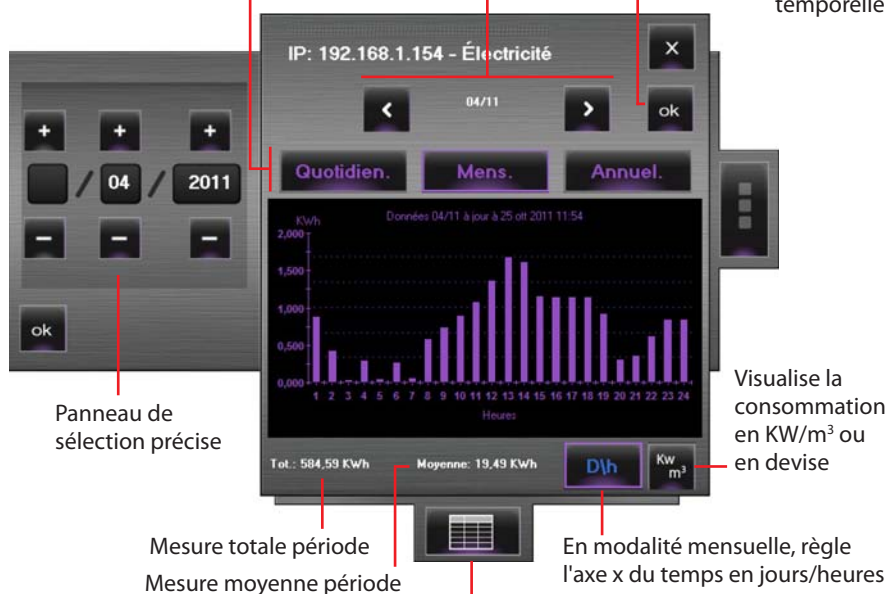
Visualise la consommation de gaz.

Dans la section Monitoring, en cliquant sur l'objet (sur l'exemple, pour la modalité Électricité), s'affiche un viseur dans lequel sont visualisées les consommations mesurées dans différentes modalités.



Les consommations peuvent être visualisées sur base journalière, mensuelle ou annuelle ; il est possible de sélectionner la période de temps voulue à l'aide des flèches sur le panneau principal ou de manière plus précise à l'aide du panneau latéral ; dans les deux cas, il est nécessaire de confirmer avec la touche Ok.

Boutons de sélection modalité temporelle Sélection (jj/m/a) Boutons de sélection modalité temporelle



Comme alternative à la visualisation des données relatives à la consommation sous forme de graphique, il est possible de visualiser les données sous la forme d'un tableau en ouvrant le panneau prévu à cet effet.



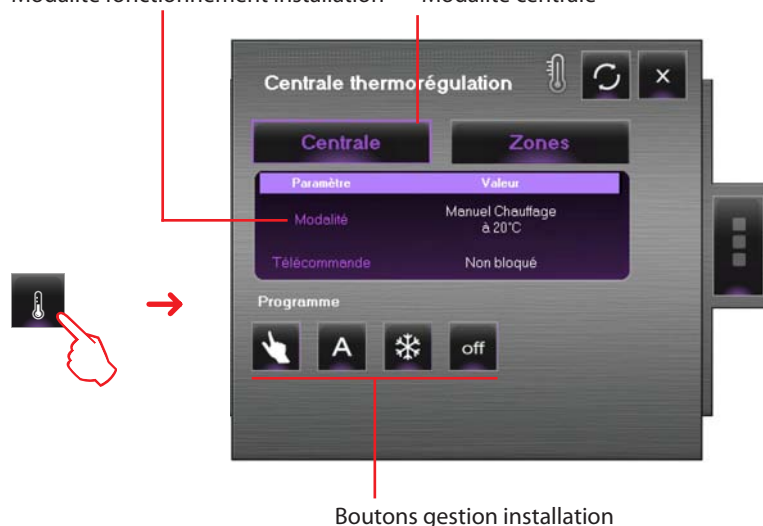
Exemple de graphique gaz



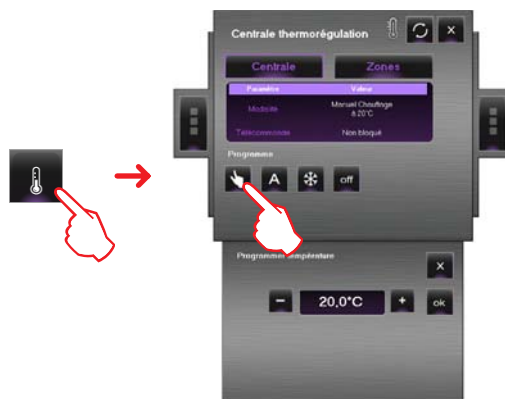
Utilisation objet centrale de thermorégulation (centrale 99 zones)

Cet objet permet de programmer la température, d'activer et de désactiver la modalité de protection thermique/antigel sur toute l'installation de thermorégulation. Pour programmer la température de l'installation, sont disponibles quelques programmes sélectionnables dans la section **Programmes Thermorégulation**.

Modalité fonctionnement installation Modalité centrale



Programmer la température



> Sélection **MANUEL**



- 1 > Régler la température
- 2 > Confirmer



Sur la page, s'affiche alors la nouvelle modalité de fonctionnement (Manuel Chauffage).

Sélectionner ACTIVER JOUR FÉRIÉ

Cette fonction permet de sélectionner un profil journalier spécifique pour une période donnée.



> Accéder à la section Programmes Thermorégulation



- 1 > Sélectionner **ACTIVER JOUR FÉRIÉ**
- 2 > Confirmer



- 1 > Sélectionner date et heure (ex. 22/12/10 heure 10:44)
- 2 > Sélectionner un programme hebdomadaire (ex. chauffage 2)
- 3 > Confirmer

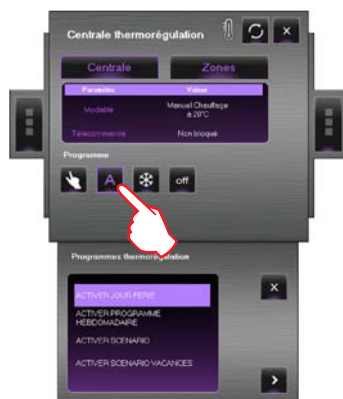


Sur la page, s'affiche alors la modalité Féerie Chauffage.

Le programme Féerie sera exécuté jusqu'à 10:44 du 22 décembre 2010. Ensuite, sera activé le programme chauffage 2.

Sélectionner ACTIVER PROGRAMME HEBDOMADAIRE

Cette fonction permet de sélectionner un programme hebdomadaire mémorisé sur la centrale de thermorégulation.



> Accéder à la section Programmes Thermorégulation



- 1 > Sélectionner ACTIVER PROGRAMME HEBDOMADAIRE
- 2 > Confirmer



- 1 > Sélectionner un programme hebdomadaire (ex. chauffage 3)
- 2 > Confirmer

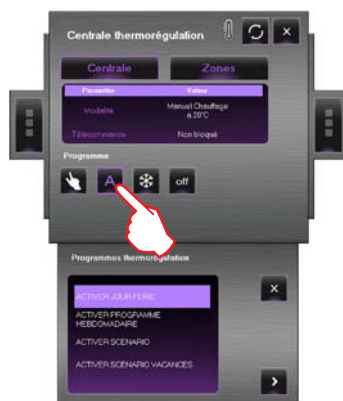


Sur la page, s'affiche alors la modalité Programme Chauffage

En activant cette option, l'installation fonctionne en modalité automatique en suivant la programmation du programme chauffage 3.

Sélectionner ACTIVER SCÉNARIO

Cette fonction permet de sélectionner un scénario parmi ceux mémorisés sur la centrale.



> Accéder à la section Programmes Thermorégulation



- 1 > Sélectionner **ACTIVER SCÉNARIO**
- 2 > Confirmer



- 1 > Sélectionner un scénario (ex. scénario chauffage 4)
- 2 > Confirmer



Sur la page, s'affiche alors la modalité Programme Chauffage.

De la sorte, il est possible de programmer des températures différentes (mémorisées dans le scénario 4 chauffage) dans les différentes zones de l'installation.

Sélectionner SCÉNARIO VACANCES

Cette fonction permet de sélectionner la modalité Vacances.



> Accéder à la section Programmes Thermorégulation



- 1 > Sélectionner **SCÉNARIO VACANCES**
- 2 > Confirmer



- 1 > Sélectionner date et heure (ex. 22/12/10 heure 10:46)
- 2 > Sélectionner un programme hebdomadaire (ex. chauffage 2)
- 3 > Confirmer

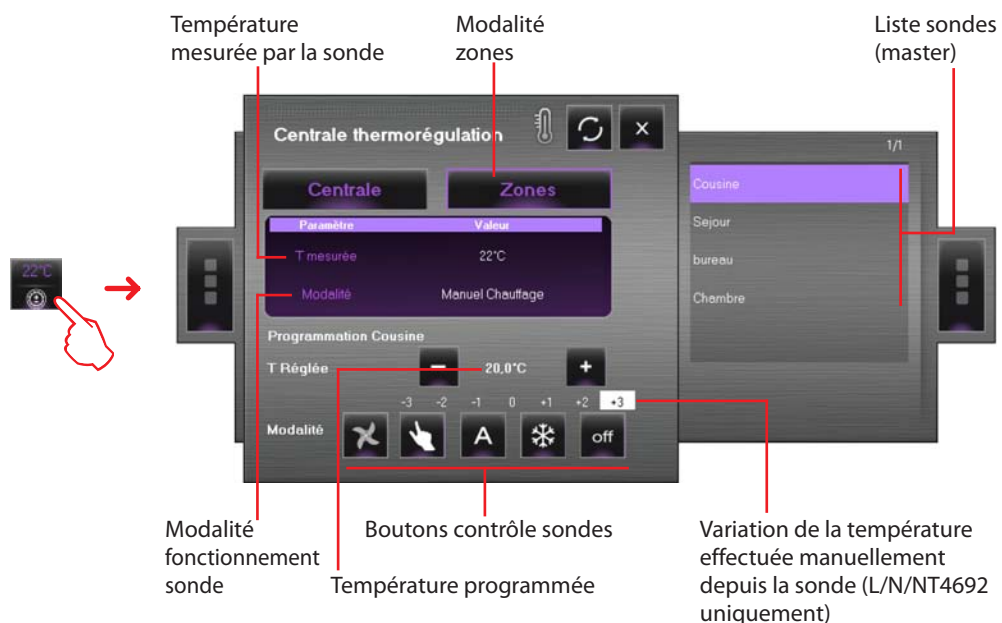


Sur la page, s'affiche alors la modalité Vacances Chauffage

De la sorte, l'installation sera maintenue en modalité antigel jusqu'à 10:46 du 22 décembre 2010. Ensuite, sera activé le programme chauffage 2.

Utilisation objet sonde thermorégulation (centrale 99 zones)

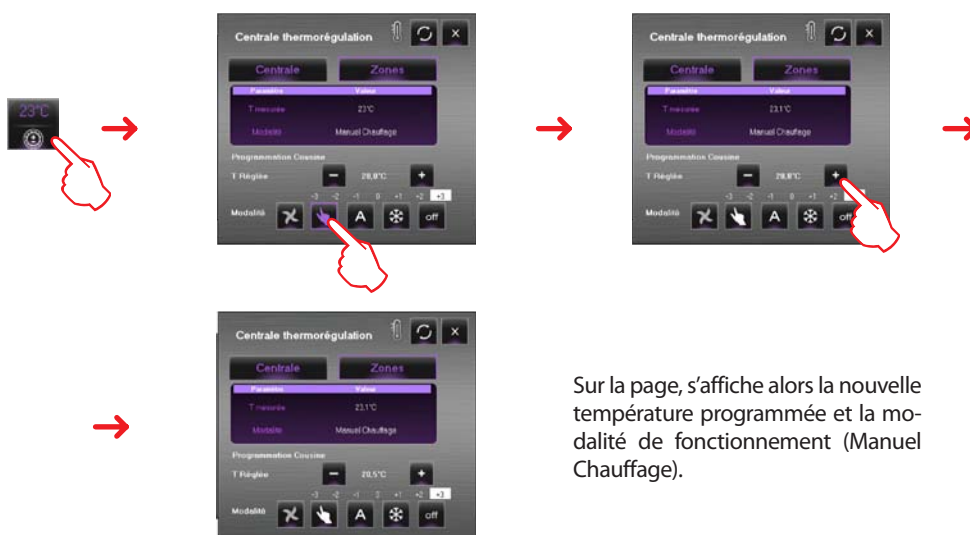
Cet objet permet de contrôler une sonde de thermorégulation présente sur l'installation; en cliquant sur l'objet dans la section Monitoring, il est possible, non seulement de visualiser les données de la sonde, mais également de programmer la température, la modalité antigel/protection thermique et l'arrêt forcé de la zone.



Boutons de contrôle sonde

- Pour régler manuellement la température
- Pour revenir à la modalité précédemment sélectionnée
- Pour sélectionner la modalité antigel/protection thermique
- Pour obtenir l'arrêt forcé de la zone
- Pour régler la vitesse de la sonde Fan-coil si présente

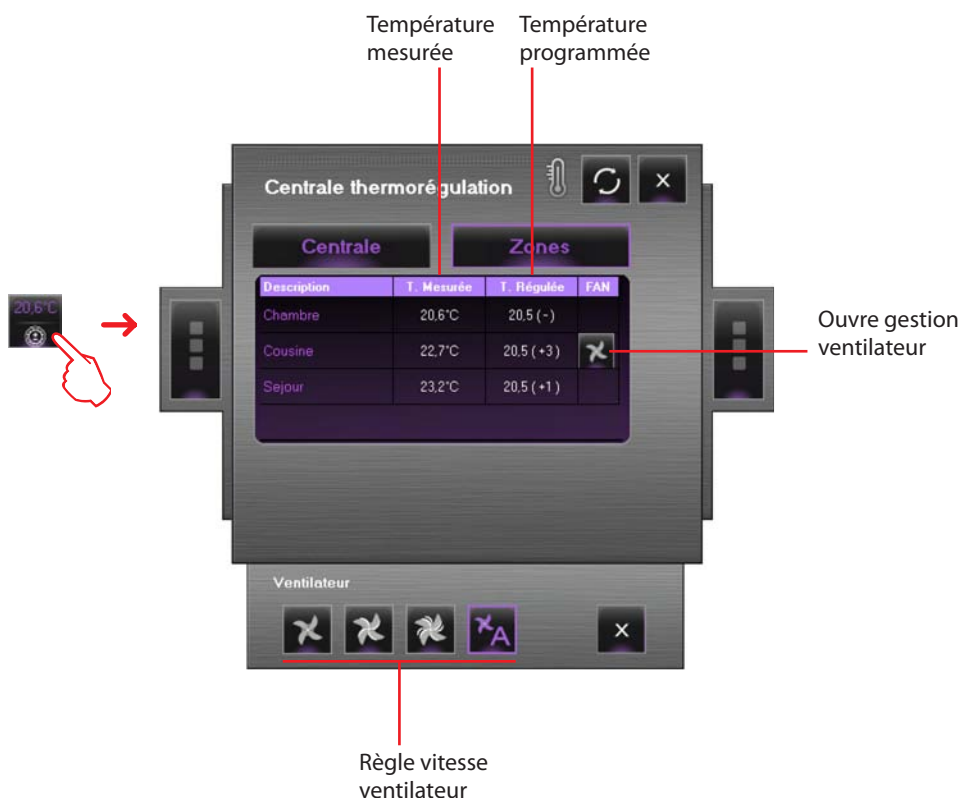
Exemple - Pour augmenter la température de 0,5 °C, par rapport à celle programmée sur la centrale.



Sur la page, s'affiche alors la nouvelle température programmée et la modalité de fonctionnement (Manuel Chauffage).

Utilisation objet sonde thermorégulation (centrale 4 zones)

Cet objet permet de visualiser les températures mesurées et programmées, relevées par les sondes présentes sur l'installation ; pour les sondes "Fan-coil", il est également possible de programmer la vitesse du ventilateur.



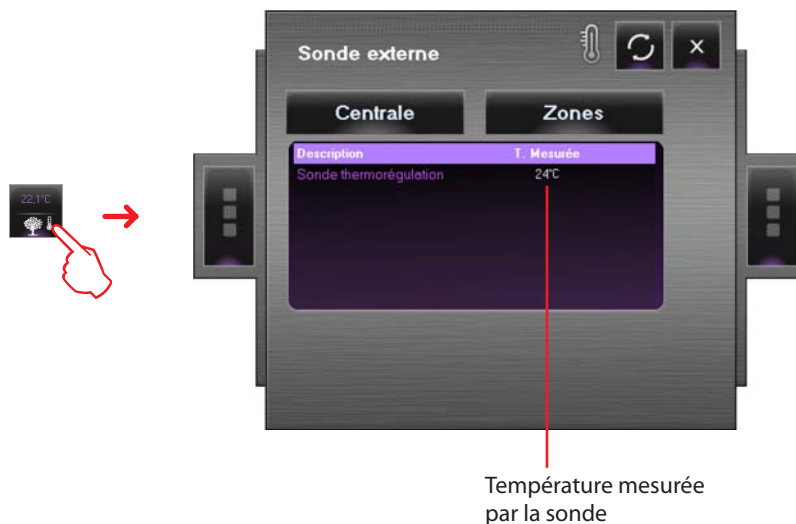
Exemple – Régler la vitesse minimum du ventilateur d'une sonde Fan-coil.



Utilisation objet sonde externe

Cet objet permet de visualiser la température mesurée par une sonde externe.

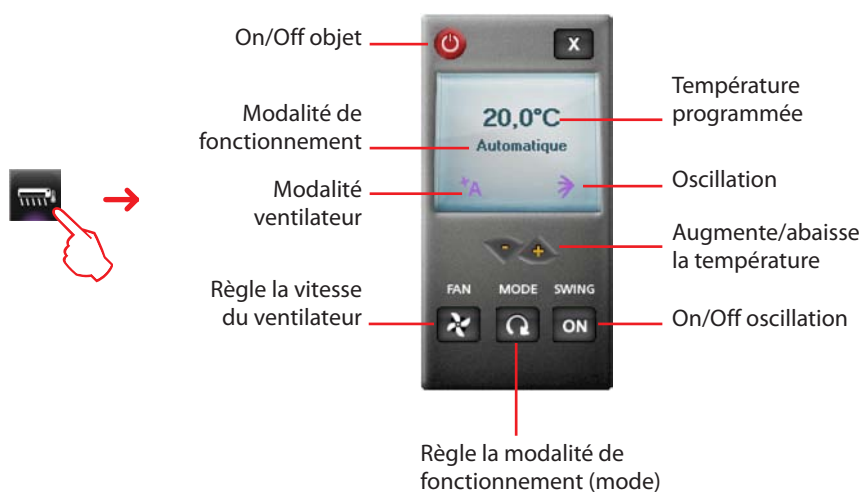
Dans la section Monitoring, en cliquant sur l'objet sonde, s'affiche la page suivante en modalité Zones:



Utilisation objet Unité interne A/C

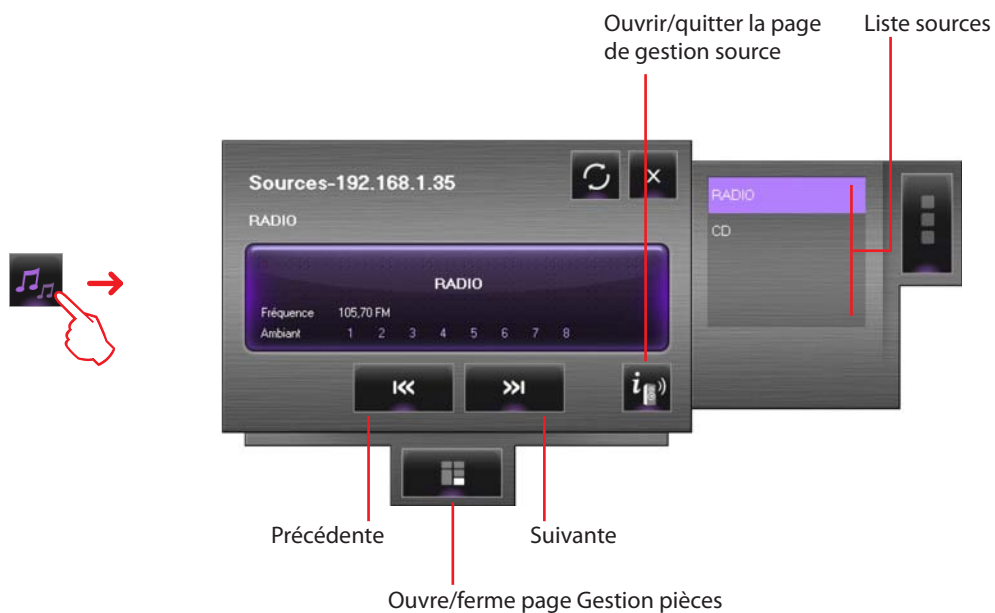
Cet objet configuré comme un dispositif IRSplit réellement présent sur l'installation permet de commander les climatiseurs de l'installation.

Dans la section Monitoring, en cliquant sur l'objet **IRSplit**, la télécommande virtuelle est ouverte et permet d'envoyer les commandes précédemment sélectionnées au climatiseur.

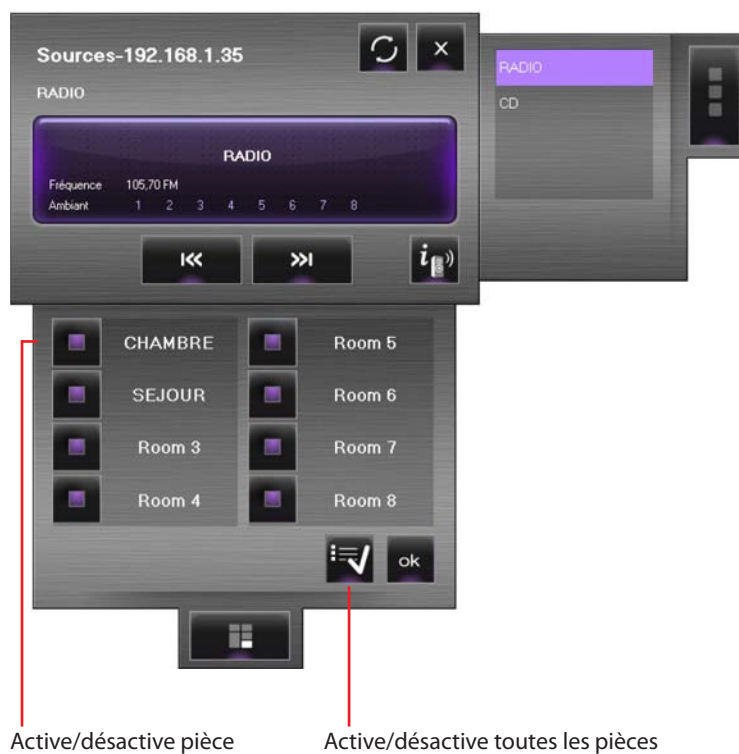


Utilisation objet source audio

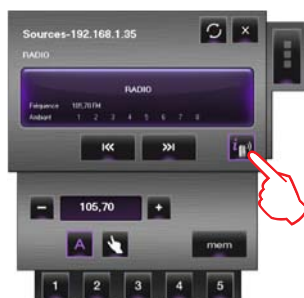
Cet objet permet de contrôler une source audio présente sur l'installation.



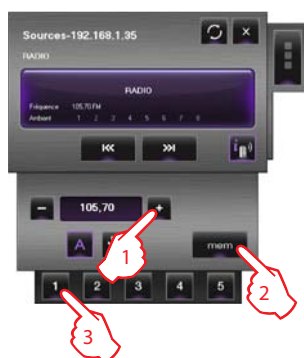
Sur la page de Gestion pièces, il est possible de programmer les pièces dans lesquelles une source donnée doit être audible.



Exemple - Mémorisation de la fréquence d'une station comme "station 1".



> Ouvrir la page de gestion source



- 1 > Se placer sur la fréquence voulue
- 2 > Cliquer sur **MEM**
- 3 > Cliquer sur 1 pour mémoriser la station

Utilisation objet amplificateur standard

Configuré comme un amplificateur réellement présent sur l'installation (modalité point - point uniquement), cet objet permet de commander et de visualiser l'état de l'amplificateur lui-même.

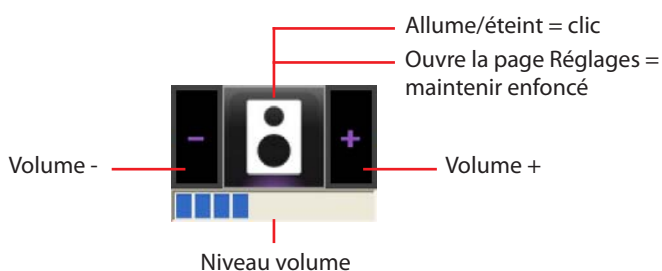


L'objet amplificateur est subdivisé en 4 parties: la partie centrale visualise l'état et permet d'allumer/éteindre l'amplificateur. Les boutons de gauche et de droite permettent de régler le volume, lequel est affiché sur l'indicateur inférieur.

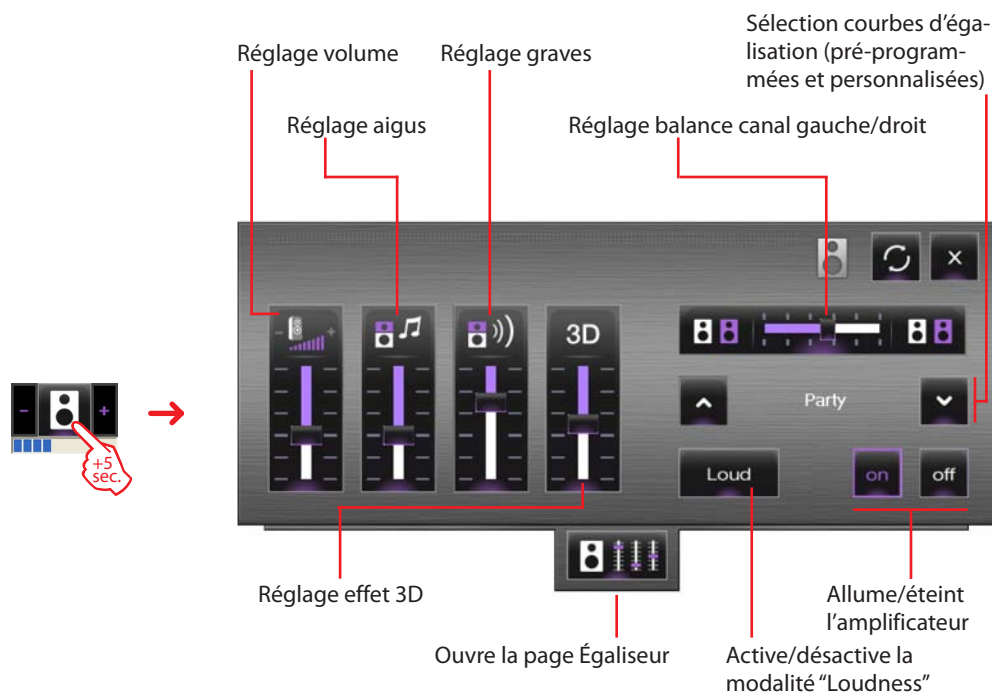


Utilisation objet amplificateur de puissance

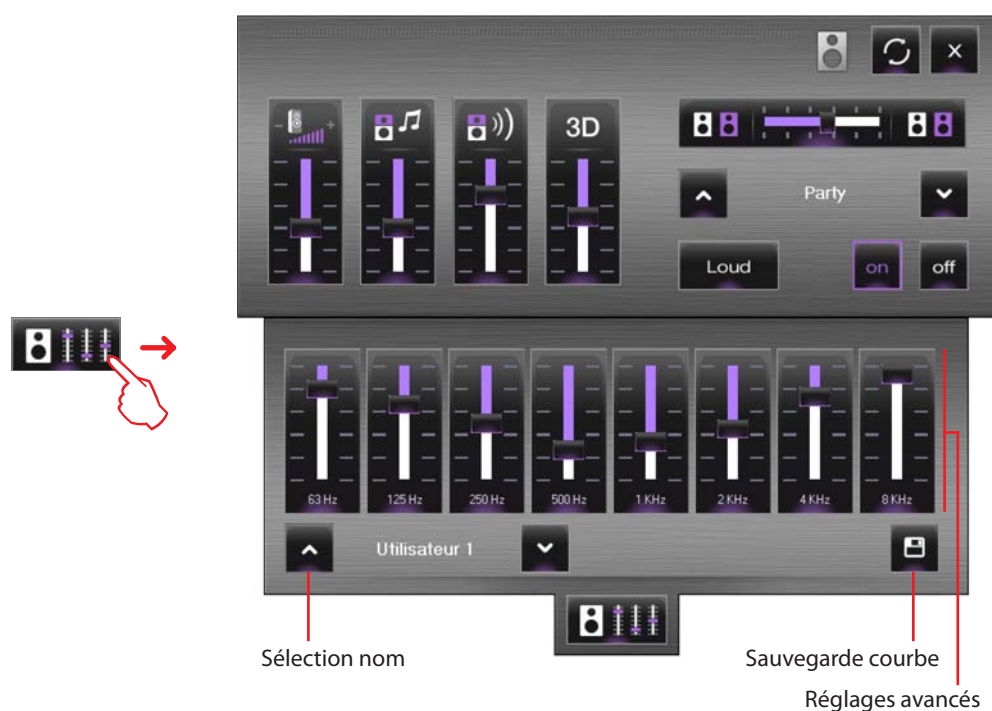
Cet objet configuré comme amplificateur de puissance réellement présent sur l'installation permet de commander et de visualiser l'état de l'amplificateur. À la différence de l'amplificateur Standard, il est possible (à l'aide de la page prévue à cet effet) d'effectuer des réglages sonores avancés.



Dans la section Monitoring, en cliquant et en maintenant enfoncée pendant plus de 5 secondes la partie centrale de l'amplificateur, s'affiche la page suivante qui permet d'effectuer différents réglages sonores :



En ouvrant la page Egaliseur, il est possible d'effectuer des réglages sonores avancés puis de les mémoriser.



Exemple - Sauvegarder une courbe personnalisée (utilisateur 3).



- 1 > Sélectionner la courbe à personnaliser
- 2 > Effectuer les réglages sonores voulus
- 3 > Cliquer sur Sauvegarder pour mémoriser la courbe

Utilisation objet horloge

Cet objet permet de visualiser/régler l'heure de l'installation.

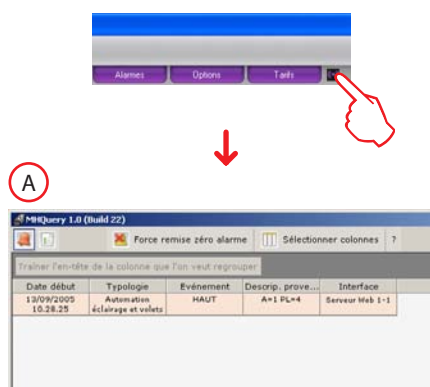


Si l'objet est programmé pour visualiser l'heure de l'installation, en cliquant dessus (section Monitoring), s'affiche une page qui permet de régler l'heure et la date de l'installation.

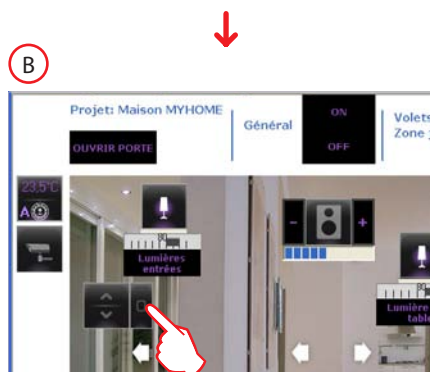
Gérer une alarme - "Basique"

Exemple:

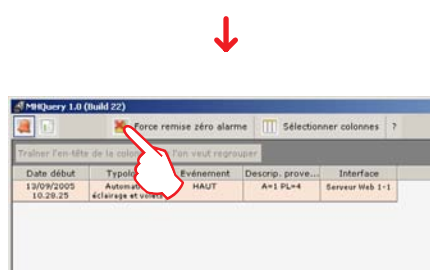
Un objet actionnement mécanique SCS a été configuré pour déclencher une alarme quand il reçoit une commande HAUT (volet ouvert) ; pour mettre fin à l'alarme, il est possible de transmettre une commande STOP (arrêt) ou bien de remettre à zéro l'alarme en appuyant sur la touche **Forcer remise à zéro alarme**.



Après une indication d'alarme déclenchée par le système, cliquer sur l'icône **Alarme** pour visualiser la page **Alarme en cours**.



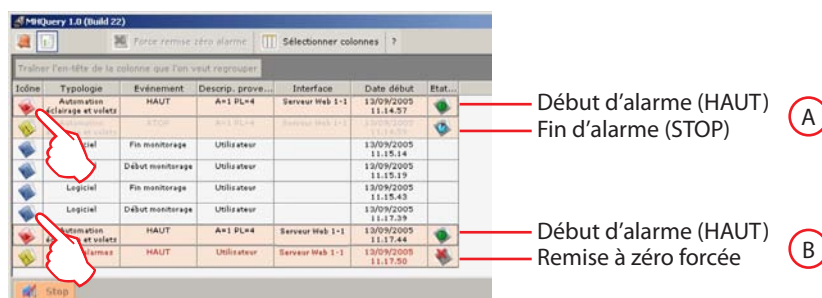
Pour mettre fin à l'alarme, il est possible de transmettre une commande STOP (arrêt) ou bien de remettre à zéro l'alarme en appuyant sur la touche **Forcer remise à zéro alarme**.



OU BIEN

Pour en obtenir la remettre à zéro, cliquer sur l'indication **Forcer remise à zéro alarme**.

Sur la page **Historique événements**, en sélectionnant une alarme sont mis en évidence (sur fond rose) tous les événements liés à l'alarme, de telle sorte qu'il soit possible d'en reconstruire l'historique.



Gérer une alarme - "Avancé"

Exemple: une alarme d'intrusion dans la zone 1 a été détectée par la centrale antivol.

Cliquer sur l'icône **Alarme** pour visualiser la page **Alarmes en cours** qui indique la provenance et la cause de l'alarme.

Ensuite, accéder à la page **Alarme à gérer** en cliquant sur la touche correspondante. Il est ensuite possible d'intervenir en suivant le schéma ci-dessous:



Alarmes à gérer



Double-clic

Changement état



Prise en charge

Installation



Remise à zéro sur l'installation

Changement état



Alarme terminée

Alarmes en cours



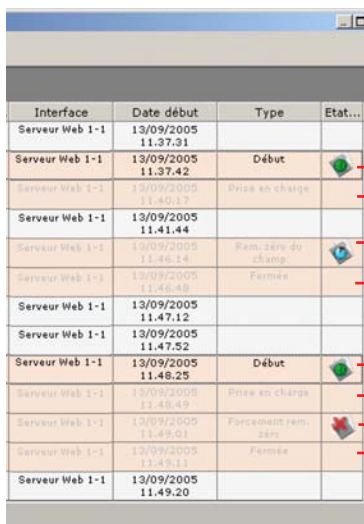
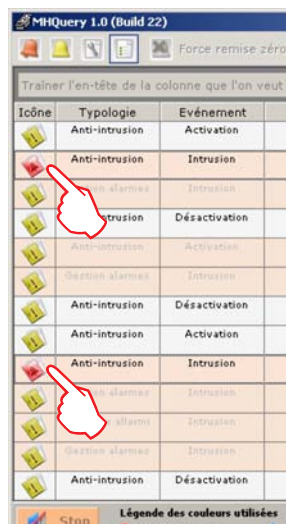
Remise à zéro forcée

Changement état



Alarme terminée

La page **Historique événements** affiche les indications relatives à la gestion des alarmes.



Début d'alarme
Prise en charge
Remise à zéro sur l'installation
Fin d'alarme

Début d'alarme
Prise en charge
Remise à zéro forcée
Fin d'alarme

World Headquarters and
International Department
87045 LIMOGES CEDEX FRANCE
☎: 33 5 55 06 87 87
Fax : 33 5 55 06 74 55
www.legrand.com